

IB/2004/052213

T. C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

RÜÇHAN HAKKI BELGESİ

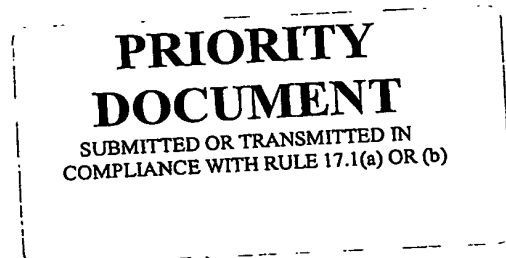
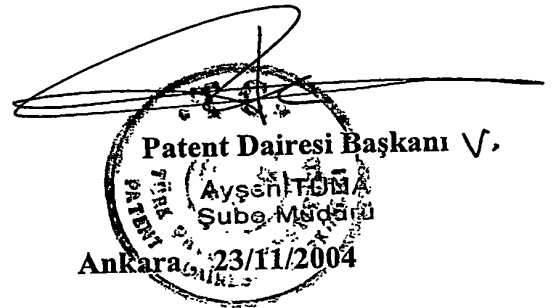
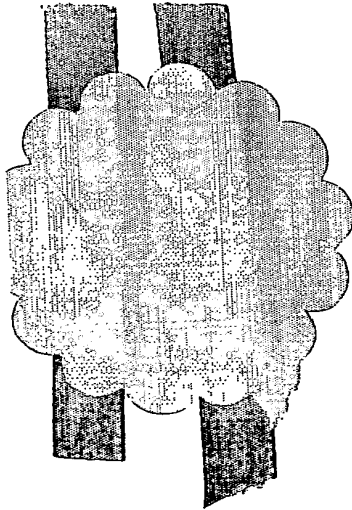
(PRIORITY DOCUMENT)

No: a 2003 01865 ✓

Bu belge içerisindeki başvurunun Türk Patent Enstitüsü'ne yapılan Patent başvurusunun tam bir sureti olduğu onaylanır.

(It is hereby certified that annexed hereto is a true copy of the application no 2003/01865 for a patent)

✓



T.C.
(19) TÜRK PATENT [] ENSTİTÜSÜ

(51) Buluşun tasnif sınıf(lar)ı

A47L 15/50

(21) Başvuru No.
a 2003/01865 ✓

(22) Başvuru Tarihi
2003/10/30 ✓

(74) Vekil
AYFER BERKKAM (ANKARA PATENT BÜROSU LTD. ŞTİ.)
Bestekar Sok. No:10 Kavaklıdere/
ANKARA

(71) Patent Sahibi
ARÇELİK ANONİM ŞİRKETİ
Tuzla Pk:34950 İstanbul TR

(72) Buluşu Yapanlar
CEM BAŞTUJİ
Tuzla Pk:34950 İstanbul TR

ÜMİT ALTUN
Tuzla Pk:34950 İstanbul TR

(54) Buluş Başlığı
Bulaşık makinaları için bir sepet

(57) Özet
Buluş, bulaşık makinelerinde (1) kullanılan, altına
yerleştirilen çekmece (8) ile ek bir hacim kaplamadan
kullanım alanı artırılan bir sepet (4) ile ilgilidir.

BULAŞIK MAKİNALARI İÇİN BİR SEPET

Bu buluş, bulaşık makinalarında kullanılan, içine yıkanacak eşyalar yerleştirilen bir sepet ile ilgilidir.

5

Bulaşık makinalarında kullanılan sepetler, genelde plastik bir malzeme ile kaplanmış olan tellerin değişik şekillerde bir araya getirilmesi ile oluşturulmaktadır. Sepette tabak, bardak vb. mutfak eşyalarının kolaylıkla yıkanabilmesi için bu tip mutfak eşyalarının dik veya belirli açılarda eğimli durmalarını sağlayan, sepetin taban düzlemi ile dik veya eğimli açılar yapan ve tabandaki tellere sabit olarak yerleştirilen destek telleri yer almaktadır. Bulaşık makinesinin kullanımı sırasında sepetlere farklı büyüklük ve boyutlarda cisimler yerleştirilmektedir. Bunun sonucunda bulaşık makinesi içinde ölü hacimler ortaya çıkmaktadır. Örneğin, tekniğin bilinen durumunda yer alan bulaşık makinesi sepetinde (Şekil 2), yıkama işlemi bittiğinde bardakların üst kısmının su tutmaması ve etkin yıkanması için açılı yerleştirilmesi gerekmektedir ve açılı düzlemin altında ölü hacimler oluşmaktadır (A) ve, tabakların konulduğu bölgeye farklı yüksekliklerde tabaklar konulduğunda, küçük tabakların üst tarafında da kullanılmayan ölü hacimler (B) oluşmaktadır. Sepetlerin hem küçük, hem büyük boyutlu cisimler yerleştirilecek ve her durumda en fazla sayıda cismin yerleştirilmesine imkan tanıyacak şekilde tasarlanması gerekmektedir.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan US 3181924 sayılı A.B.D Patent'inde, üst sepet farklı taban yüksekliklerine sahip iki bölmeden oluşturularak, farklı boyutlardaki cisimlerin optimum yerleşimi sağlanmıştır. Yıkama suyunu cisimlere yönlendiren pervane sepete bağlı olduğunda bu çözüm yüksek tabanlı kısmın altında kullanılmayan ölü hacme sebebiyet vermektedir.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan EP 0186157 sayılı Avrupa Patent'inde, sepetin üstüne veya altına yerleştirilen bir sepet yatay olarak yerleştirilen çatal ve kaşıklar için kullanılmaktadır.

5 Bu buluşun amacı, bulaşık makinalarında kullanılan, yükleme kapasitesi artırılarak bulaşık makinesi iç hacminin etkin olarak kullanılmasını sağlayan bir sepetin gerçekleştirilmesidir.

10 Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen bulaşık makinaları için bir sepet ekli şekillerde gösterilmiş olup, bu şekillerden;

Şekil 1 – Bir bulaşık makinasının perspektif görünüşüdür.

Şekil 2 – Tekniğin bilinen durumunda yer alan bir sepetin önden görünüşüdür.

15 Şekil 3 – Bir çekmece içeren sepetin önden görünüşüdür.

Şekil 4 – Dışarı çekilmiş bir çekmece içeren bir sepetin önden perspektif görünüşüdür.

Şekil 5 – Bir taşıyıcının perspektif görünüşüdür.

Şekil 6 – Bir çekmecenin perspektif görünüşüdür.

20 Şekil 7 – Dışarı çekilmiş bir çekmece içeren bir sepetin yandan görünüşüdür.

Şekil 8 – Bir çekmece içeren bir sepetin yandan görünüşüdür.

25 Şekillerdeki parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılığı aşağıda verilmiştir.

1. Bulaşık makinası
2. Gövde
3. Kapı
- 30 4. Sepet

- 5. Pervane
- 6. Tutucu
- 7. Destek yüzeyi
- 8. Çekmece
- 5 9. Taşıyıcı
- 10. Kızak
- 11. Taban
- 12. Dikme
- 13. Kanca
- 10 14. Ray

Bulaşık makineleri (1), bir gövde (2), gövde (2) içine erişimi sağlayan bir kapı (3), gövde (2) içine yerleştirilen, üzerine yıkanacak eşyalar yerleştirilen bir veya birden fazla sayıda sepet (4) ve yıkama sıvısını yıkanacak eşyaların üzerine yönlendiren bir veya birden fazla sayıda pervane (5) içermektedir.

Sepet (4), tabak gibi cisimlerin dayanarak dik konumda yerleştirilmesini sağlayan bir veya birden fazla sayıda tutucu (6), üzerine bardak, kase vb. yıkanacak eşyaların yerleştirildiği bir veya birden fazla sayıda destek yüzeyi (7), altına takılan, destek yüzeylerinin (7) altında oluşabilecek ölü hacmin ve/veya tutucular (6) arasına yerleştirilen tabakların üstünde oluşabilecek ölü hacmin kullanılmasını sağlayan bir veya birden fazla sayıda çekmece (8) ve üzerine çekmece (8) yerleştirilen bir taşıyıcı (9) içermektedir.

Çekmece (8), sepetin (4) altında kalan kullanım hacmini etkilemeyecek şekilde, örneğin alt tarafına pervane (5) entegre edilen sepetlerde (4) pervaneye (5) çarpmaması için, tabanı sepet (4) tabanı ile yaklaşık aynı seviyede olacak şekilde konumlandırılmıştır.

Çekmece (8), taşıyıcı (9) üzerinde kayarak hareket etmesini sağlayan bir veya birden fazla sayıda kızak (10), delikli yapıda bir taban (11) ve içine yerleştirilen çatal kaşık gibi cisimlerin birbirine değmeden durabilmesini sağlayan bir veya birden fazla sayıda dikme (12) içermektedir.

5

Taşıyıcı (9), sepete (4) takılmasını sağlayan bir veya birden fazla sayıda kanca (13) ve üzerine kızakların (10) oturduğu bir veya birden fazla sayıda ray (14) içermektedir.

10

Çekmece (8), üzerine tercihen bardak yerleştirilen, bardakların üstlerinde su birikmemesi için eğimli olan destek yüzeylerinin (7) altında oluşabilecek ölü hacmi kaplayacak form ve yapıdadır. Bu uygulamada çekmece (8), sepetin (4) büyüklüğü değiştirilmeden ve yıkama performansı düşürülmeden, yıkanacak cisimlerin yerleştirilebileceği ek bir alan sağlamaktadır.

15

Çekmece (8), sepetin (4) altının tümünü veya bir kısmını kaplayabilir.

Buluşun bir başka uygulamasında çekmece (8), yerleştirilebilecek en büyük tabaklardan daha küçük boyda tabakların üstünde oluşan ölü hacmin kullanılması için, tabakların dik konumda durmasını sağlayan tutucuların (6) bir kısmının konumlandırıldığı sepet (4) tabanı yükseltilerek elde edilen hacmi kaplayacak şekilde sepetin (4) altına yerleştirilmektedir.

Buluşun bir başka uygulamasında çekmece (8), herhangi bir taşıyıcı (9) kullanılmadan sepete (4) takılmasını sağlayan çengel, çıkıntı vb. tutturma elemanları içermektedir.

Sepet (4) altına yerleştirilen çekmece (8), bulaşık makinesi (1) içinde ek bir hacim kaplamadan kullanım alanını artırmaktadır. Sepetin (4) yapısının değişmediği uygulamada sepet (4), çekmece (8) ile veya çekmece (8) olmadan

farklı modeldeki bulaşık makinelerinde (1) kullanılabildiği için servis ve üretim süreçlerinde kolaylık sağlamaktadır.

- 5 Çekmece (8), çatal kaşıkların yerleştirilmesine imkan tanıdığı için, bulaşık makinesinde (1) ayrı bir çatal kaşık sepeti kullanılmamakta ve yer tasarrufu sağlanmaktadır.

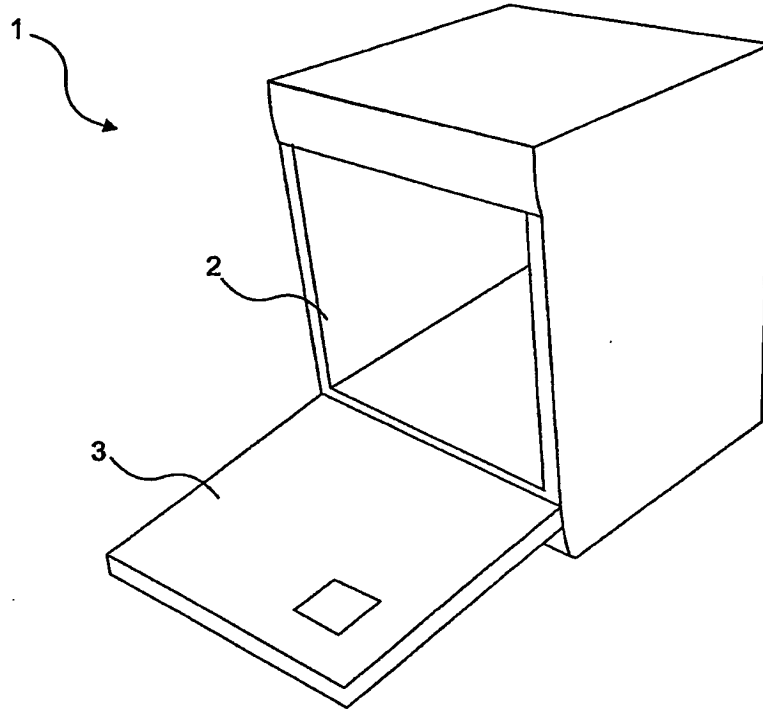
İSTEMLER

- 5 1. Bulaşık makinelerinde (1) kullanılan, üzerine yıkanacak eşyalar yerleştirilen, altına takılan bir veya birden fazla sayıda çekmece (8) içeren bir sepet (4).
- 10 2. Sepetin (4) altında kalan kullanım hacmini etkilememesi için tabanı sepet tabanıyla yaklaşık aynı seviyede olan çekmece (8) ile karakterize edilen istem 1'deki gibi bir sepet (4).
- 15 3. Üzerine tercihen bardak yerleştirilen, bardakların üstlerinde su birikmemesi için eğimli olan destek yüzeylerinin (7) altında oluşabilecek ölü hacmi kaplayacak form ve yapıdaki, sepetin (4) büyüklüğü değiştirilmeden ve yıkama performansı düşürülmeden, yıkanacak cisimlerin yerleştirilebileceği ek bir alan sağlayan çekmece (8) ile karakterize edilen istem 2'deki gibi bir sepet (4).
- 20 4. Yerleştirilebilecek en büyük tabaklardan daha küçük boyda tabakların üstünde oluşabilecek ölü hacmin kullanılması için, tabakların dik konumda durmasını sağlayan tutucuların (6) bir kısmının konumlandırıldığı sepet (4) tabanı yükseltilerek elde edilen hacmi kaplayan çekmece (8) ile karakterize edilen istem 2'deki gibi bir sepet (4).
- 25 5. Üzerine çekmece (8) yerleştirilen bir taşıyıcı (9) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sepet (4).
- 30 6. Taşıyıcı (9) üzerinde kayarak hareket etmesini sağlayan bir veya birden fazla sayıda kızak (10), delikli yapıda bir taban (11) ve içine yerleştirilen

çatal kaşık gibi cisimlerin birbirine değmeden durabilmesini sağlayan bir veya birden fazla sayıda dikme (12) içeren çekmece (8) ile karakterize edilen istem 5'deki gibi bir sepet (4).

- 5 7. Sepete (4) takılmasını sağlayan bir veya birden fazla sayıda kanca (13) ve üzerine kızıkların (10) oturduğu bir veya birden fazla sayıda ray (14) içeren taşıyıcı (9) ile karakterize edilen istem 6'daki gibi bir sepet (4).
- 10 8. Yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi sepet (4) içeren bir bulaşık makinesi (1).

3 Ekim 2003
ANKARA PATENT BÜROSU LTD. ŞTİ.
Bestekar Sokak No: 10
06680 Kavaklıdere - ANKARA
Kavaklıdere V. D. 069 004 5455

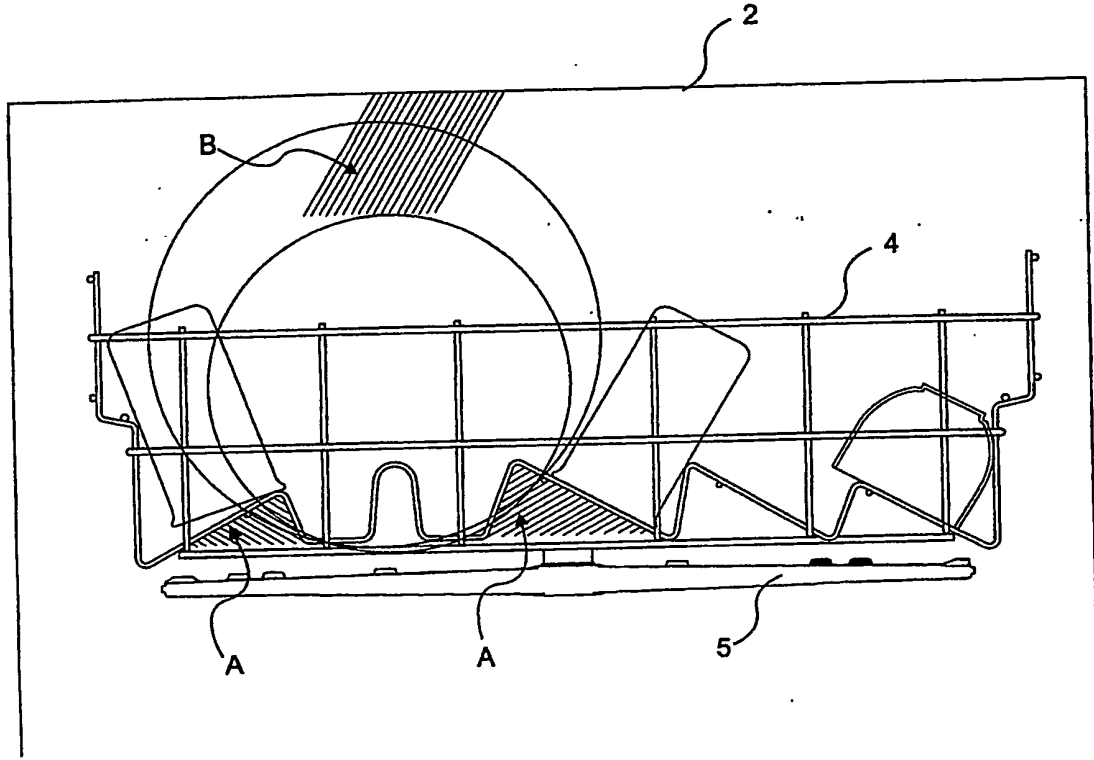


30 Nisan 2003

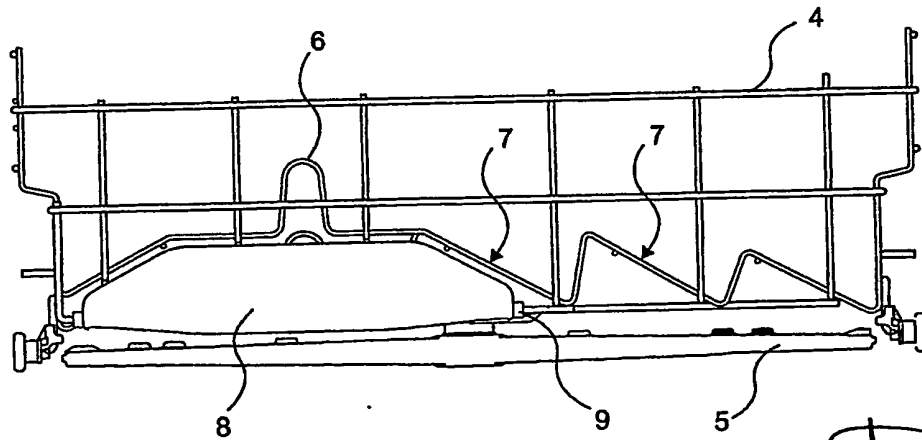
ANKARA PATENT BÜROSU LTD. ŞTİ.
Bestekar Sokak No: 10
06680 Kevaklıdere - ANKARA
Kavaklıdere V. D. 069 004 5456

Şekil 2

ÖNCEKİ TEKNİK

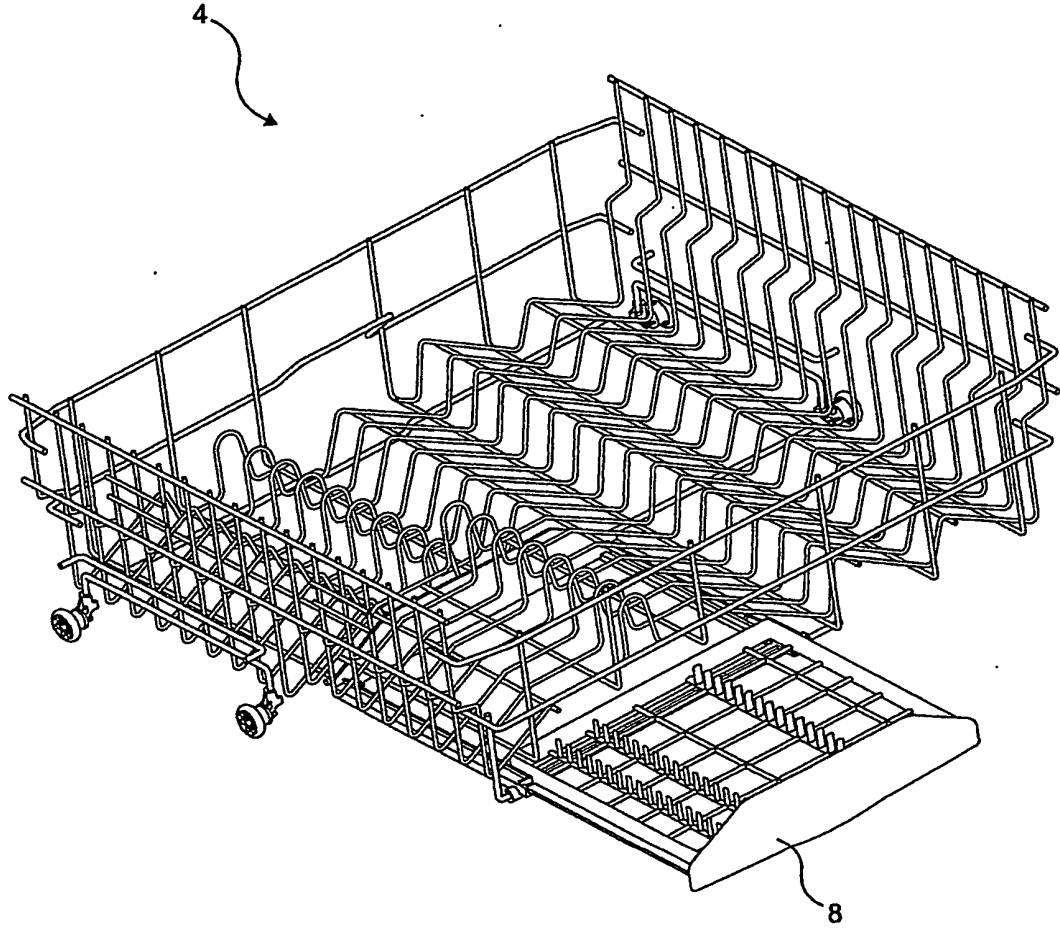


Şekil 3



30.04.2003
 ANKARA PATENT BÜROSU LTD. ŞTİ.
 Bestekar Sokak No: 10
 06680 Kavaklıdere - ANKARA
 Kavaklıdere V. D. 069 004 5456

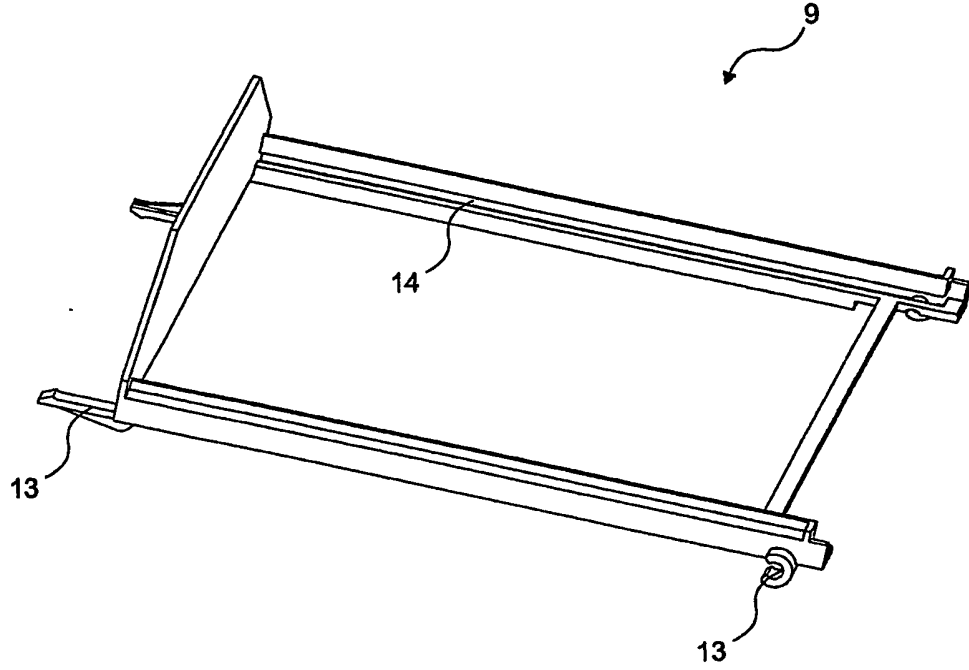
Şekil 4



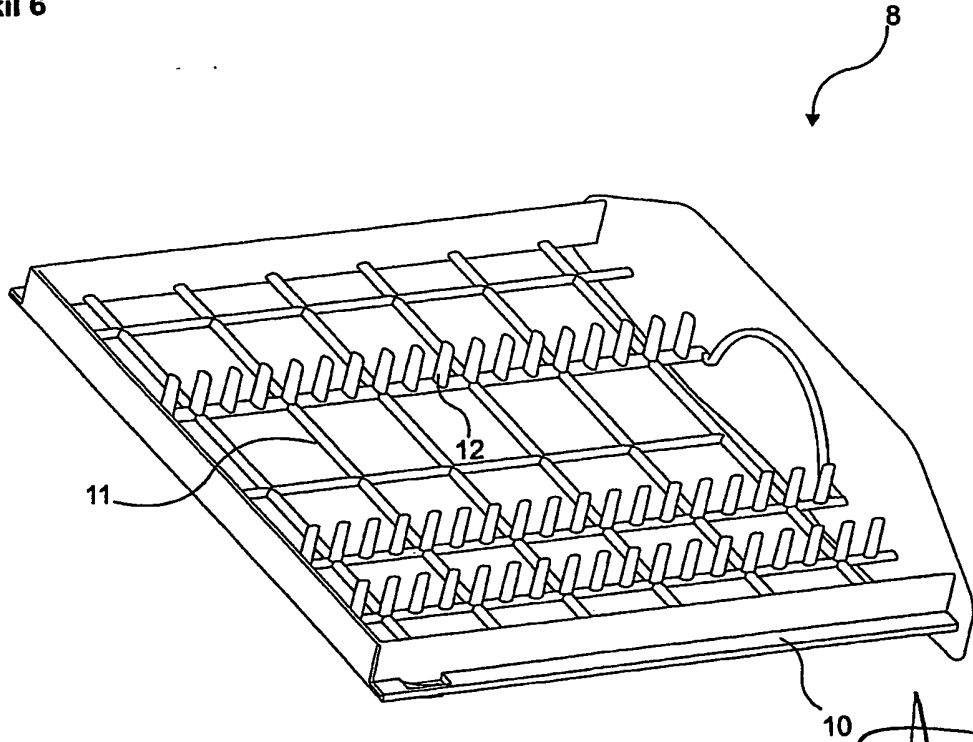
3 Ekim 2003

ANKARA PATENT BÜROSU LTD. ŞTİ.
Bestekar Sokak No: 10
06680 Kavaklıdere - ANKARA
Kavaklıdere V. D. 069 004 5456

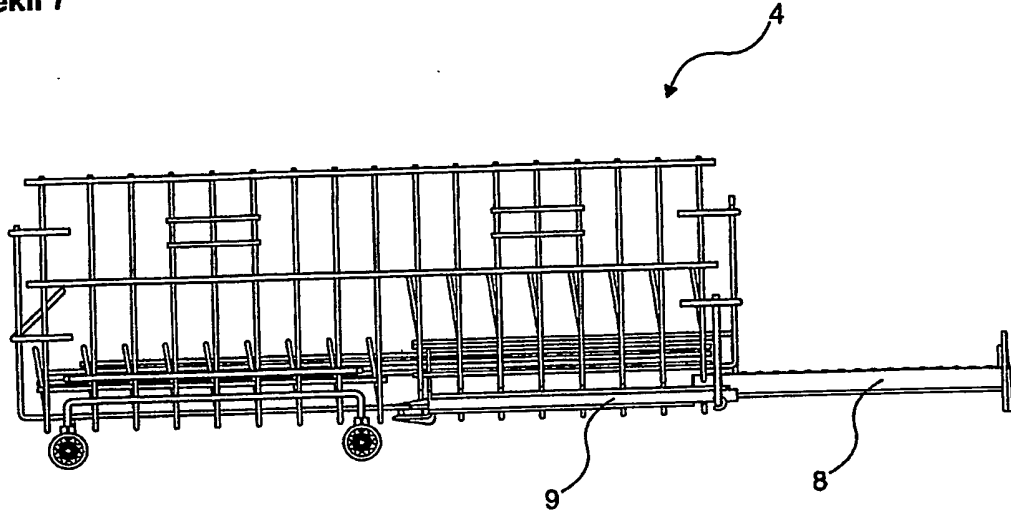
Şekil 5



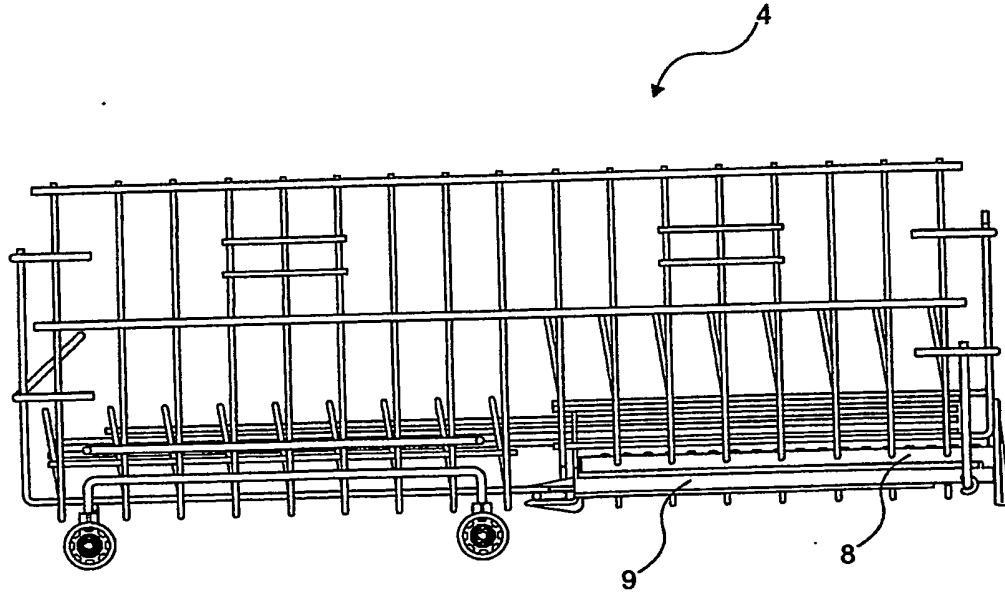
Şekil 6



Şekil 7



Şekil 8



31 Ekim 2003

ANKARA PATENT BÜROSU LTD. ŞTİ.
 Bestekar Sokak No: 10
 06680 Kavaklıdere ANKARA
 Kavaklıdere V. D. 069 004 5456